OEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Kalktrappenproef 1940 op tomaten.

door:
ir.D.J.Pattje.

Naaldwijk,1941.

KALKTRAPPENPROEF 1940 OP TOMATEN

door Ir. D. J. Pattje.

1. Doel. Het doel van dit proefje was, om na te gaan, hoe de pH van de grond verandert en hoe de plant reageert, wanneer we aan een zure grond verschillende groote hoeveelheden kalk toedienen. Hierbij hebben we twee zeer verschillende gronden, n. l. een humus-arme, zure zandgrond en een humus-rijke, zeer zure veengrond, met elkander vergeleken.

2. Voorbereidingen. De beide voor deze proef gebruikte gronden kwamen uit de praktijk. De zandgrond was afkomstig van L. v. d. Berg, Leeweg 12 te Naaldwijk. De veengrond van Vos en Bik, Lisbloemstraat 26 B, Rotterdam (Hillegersberg).

Allereerst werden van deze grond analyse's gemaakt:

	H.	$CaCO_3$	Vocht	pH	G	NaCl.	Dr.r.	N	P_2O_5	K_2O
Zand	1.3	0.08	0.6	5.12	157	0.-	0.03	0.-	2,-	3.9
Veen	52.8	0.12	8.9	3.18	3178	0.021	0.69	7.2	1.9	9.6

Zooals we uit deze cijfers zien, zijn er zeer groote verschillen. De zandgrond is slechts zwak zuur, heeft een laag stikstofgehalte en een betrekkelijk laag kaligehalte, terwijl de droogrest zeer laag is.

De veengrond is uiterst zuur, heeft een vrij hoog stikstofgehalte en kaligehalte en een zeer hooge droogrest. Het fosforgehalte is bij beide gronden

ongeveer gelijk, voor zoover het in water oplosbare gedeelte betreft.
Om na te gaan, hoeveel kalk noodig zou zijn om op deze beide gronden de verschillende pH-trappen te bereiken, hebben we een titratie-curve gemaakt. (Zie grafiek I).
Hieruit zien we al meteen, hoe zeer de theoretisch benoodigde hoeveelheid kalk, welke noodig is om 10 g veengrond van pH 5 op 8 te brengen verschilt van die, welke noodig is om hetzelfde te bereiken bij 10 g zandgrond. Daar de pH van de zandgrond ruim 5 was, dus niet erg zuur, hebben we deze grond, behalve met kalk, ook met zwavelzuur getitreerd. Om de lagere pH's te krijgen, zouden we dan zwavelzuur aan de grond kunnen toevoegen. In de praktijk gebeurt dit meestal met zwavel, daar in de grond bacteriën voorkomen (Thiobacterium thio-oxydans en aanverwanten), welke in staat zijn zwavel tot SO_3 te oxydeeren, waardoor dus zwazuur ontstaat. Daarom is op de grafiek de toegevoegde hoeveelheid H_2SO_4 omgerekend en uitgedrukt in mg S per 10 g grond.
Uit deze titratie-curven lezen we nu af, dat noodig is, om:
de zandgrond van pH 4.75 op 5 te

brengen: 1mg CaO per 10 g grond, de zandgrond van pH 4.75 op 6 te brengen: 4mg CaO per 10 g grond, de zandgrond van pH 4.75 op 7 te brengen: 6mg CaO per 10 g grond, de zandgrond van pH 4.75 op 8 te brengen: 9mg CaO per 10 g grond. Daar in de praktijk steeds blijkt, dat niet alle kalk, welke aan de grond wordt toegevoegd, direct werkt, zoodat de pH in verreweg de meeste gevallen na een eenmalige kalkgift ver beneden de theoretisch berekende hoogte blijft, hebben we de uit de titratie-curve afgeleide hoeveelheden met 2½ vermenigvuldigd en zoo hebben dus de potten der opeenvolgende serie's de volgende hoeveelheden gekregen:

Serie	te verwachten pH	aantal g CaO per pot
Zp 5	5.-	2.5
Zp 6	6.-	10.-
Zp 7	7.-	15.-
Zp 8	8.-	25.-

De proef is genomen in groote bloempotten, elk bevattende ± 10 kg grond. De hoeveelheden CaO zijn daarom berekend op 10 kg grond. Het aantal g CaO per pot komt juist overeen met het aantal mg per 10 g grond, dus met de cijfers van de titratie-curve.

Om de grond zuurder te maken, is gebruik gemaakt van fijn zwavelpoeder. De titratie-curve geeft aan het aantal mg S per 10 g grond. Dit komt overeen met het aantal g S per pot. Om dezelfde redenen als bij de kalk toevoeging hebben we meer S toegediend dan theoretisch noodig was, daar niet alle zwavel direct tot zwavelzuur omgezet zal worden. Om de pH op 4 te brengen hebben we 1 g S per pot noodig. Om de pH op 3 te brengen 3.25 g S. Deze hoeveelheden zijn verdubbeld, zoodat we gegeven hebben:

Serie	te verwachten pH	aantal g S per pot
Zp 3	3,-	6.5
Zp 4	4.-	2.-

De proef is in duplo genomen,dus elke serie bestond uit twee gelijk behandelde potten.

De hoeveelheden kalk voor de zure veengrond zijn evenals die voor de zure zandgrond uit de titratie-curve afgeleid. Daar echter de hoeveelheden hier in verhouding tot de hoeveelheid grond veel hooger waren dan bij de zandpotten, hebben we hier niet 2½, doch 2 maal de theoretisch benoodigde hoeveelheid CaO toegediend en wel:

Serie	te verwachten pH	aantal g CaO per pot
Vp 3	3.-	0.-
Vp 4	4.-	20.-
Vp 5	5.-	60.-
Vp 6	6.-	90.-
Vp 7	7.-	110.-
Vp 8	8.-	130.-

Als kalkmeststof werd gebruikt, zoowel voor de zand- als voor de veengrond: schelpkalkbloem met een gehalte van 72 % CaO, zoodat de toegediende hoeveelheden schelpkalkbloem en zwavel bedragen:

<u>Zandserie:</u>

Zp 3 - 6.5 g zwavel per pot
Zp 4 - 2.- " " " "
Zp 5 - 4.- " schelpkalkbloem per pot
Zp 6 - 15.- " " " "
Zp 7 - 22.5 " " " "
Zp 8 - 37.5 " " " "

<u>Veenserie:</u>

Vp 3 - 0.- g schelpkalkbloem per pot
Vp 4 - 30.- " " " "
Vp 5 - 90.- " " " "
Vp 6 - 135.- " " " "
Vp 7 - 165.- " " " "
Vp 8 - 195.- " " " "

<u>3. Uitvoering.</u> Op 3 Mei 1940 is de grond met de benoodigde kalk gemengd en zijn de potten gevuld, terwijl tevens per pot 40 g 15-10-20 is gegeven.

a. Proefplant. Op denzelfden datum zijn de tomatenplanten (Ailsa Graig) in de potten gezet. Deze planten waren van tevoren in kweekbakjes en daarna in bloempotjes gekweekt. Ze waren zeer gelijkmatig gegroeid en mogen beschouwd worden als goed gelijkwaardig beginmateriaal voor de proef.

b. Bemesting. Op 3 Mei kregen alle potten 40 g 15-10-20 (zie blz. 5).
Op 22 Juni werd bijgemest met 6 g 15-10-20 per pot.
Op 3 Juli werd bijgemest met 6 g 15-10-20 per pot.
Op 10 Juli werd bijgemest met 6 g 15-10-20 per pot.
Op 17 Juli werd bijgemest met 6 g 15-10-20 per pot.
Op 24 Juli werd bijgemest met 6 g 15-10-20 per pot.
In totaal is dus per pot gemest met 70 g 15-10-20.

c. De groei. De planten groeiden van het begin af zeer voorspoedig, verschillen vielen niet waar te nemen. Begin Juni begonnen echter geleidelijk verschillen zichtbaar te worden, n. l. de planten in de veengrond groeiden forscher, vertoonden wat omgekrulde, donkerder bladeren, hetgeen de planten in de zandgrond niet deden. De planten in de serie's Zp 3 en Zp 4, welke met

zwavel waren behandeld, vertoonden bovendien een lichter groene kleur. Verder begonnen de nog groene vruchten van de Zandserie hier en daar bruine vlekken aan de onderkant te krijgen; het verschijnsel wordt aangeduid met de naam "neusrot". Vooral in de zuurste potten trad dit verschijnsel sterk op. De planten der Veenserie vertoonden het niet.

Op 10 Juni en op 14 Juni zijn hierover aanteekeningen gemaakt, zooals te zien is op staat I en II.

Op 14 Juni was het verschijnsel ook zeer sterk opgetreden bij de planten in de zure veenpotten. Ook bij de oogst zijn de vruchten met neusrot apart gehouden en afzonderlijk gewogen.

Begin Juli vertoonden de planten Zp 3 en Zp 4 een duidelijk gele kleur, misschien een giftige invloed van de hier toegediende hoeveelheid zwavel?

Half Juli begon in pot Zp 8 a sterk het verschijnsel op te treden, dat we tot dusverre hebben aangeduid met de naam "vergelingsziekte". De bladeren worden hierbij geel tusschen de nerven, terwijl de nerven zelf groen blijven. Het bladmoes zwelt op, wordt blikkerig en hard en breekt zeer gemakkelijk.

Er is een overmaat aan zetmeel in deze bladeren, die blijkbaar niet afgevoerd kan worden.

Tegen het einde der proef vertoonde ook plant Zp 8 b het verschijnsel in zeer lichte mate. Of dit in verband staat met de bemestingstoestand van den grond, of dat het een besmetting is, is niet uitgemaakt kunnen worden.

Alle planten op de zandgrond hadden tegen het einde der proef een grijs-blauw-groene kleur der bladeren, terwijl in de top-bladeren veelal lichte plekjes tusschen de nerven optraden.

De bladeren krulden zeer sterk.

De planten op de veengrond vertoonden het bladkrullen in mindere mate, waren meer normaal groen, hoewel ook hier, vooral duidelijk in serie Vp 6 de lichte vlekjes tusschen de nerven aanwezig waren.

d. De grond. Daar gevreesd werd, dat bij het gieten de structuur in de bovenlaag der potten bedorven zou kunnen worden, werd van het begin af een laag turfmolm boven op de grond gebracht, om deze voor dichtslaan en snel uitdrogen te behoeden. Ondanks deze maatregel was de structuur der zandgrond in vrijwel alle potten zeer slecht. Vooral de zure potten hadden een zeer harde, vaste

structuur, welke het monster nemen moeilijk maakte.

Aan het geven van een laag turfmolm is een bezwaar verbonden, dat hier niet onvermeld mag blijven, n. l. bij het bijmesten zal een deel van de bemestings zouten aan de molm geadsorbeerd blijven. Bovendien blijft turfmolm lang vochtig, een ideale gelegenheid dus voor plantenwortels om zich in te ontwikkelen. Dit bleek ook inderdaad zeer sterk het geval te zijn. Het hoeft geen betoog, dat zoo een deel der wortels in een geheel ander milieu verkeert, dan waarbij met de proefopzet rekening wordt gehouden en dit moet m. i. zooveel mogelijk vermeden worden.

Door Ir. v. Koot werden monsters genomen om het verschil in bacteriegroei in de zure en basische grond te kunnen beoordeelen. De uitslag was alsvolgt:

Monster	Datum	Nat. Vochtgeh.	Aantal bact. per g grond
Vp 3	9 Juli	64.6 %	50.000
Vp 3	17 "	52.3 "	1.000.000
Vp 8	9 "	58.8 "	7.000.000
Vp 8	17 "	53.9 "	6.000.000

We zien dus, dat de verschillen zeer in het oog springend zijn en dat de bekalkte grond een veel rijker bacterie-leven heeft.

e. Grondonderzoek. Gedurende de groei werd in totaal 6 maal een monster uit de potten genomen. Van elke serie werd uit beide potten een monster gestoken en deze werden gemengd en daarna onderzocht. Zie hiervoor de tabel der analyse-cijfers.

f. Oogst. Op 8 Juli is begonnen met oogsten. De laatste pluk had plaats op 30 September. Op deze laatste datum werden alle tomaten, dus de pluk-rijpe zoowel als de nog groene afgeplukt en gewogen. Zie verder de oogst-staten.

g. Resultaten. Als maat voor het effect dat de bekalking (of de bemesting met zwavel) heeft gehad, hebben we de pH en de plantengroei, of liever nog de productie der planten, dus de hoeveelheid vruchten, welke door de planten zijn voortgebracht.
Uit de staten III en VI zien we, dat de pH in de diverse serie's aan vrij groote schommelingen tijdens de groei onderhevig is geweest. Dit is begrijpelijk, wanneer we bedenken, dat de planten zelf door hun groei de pH kunnen beinvloeden (vorming van zuren, onttrekking van ionen), dat ook bacteriën en schimmels in de grond er invloed op hebben, dat verder de potten

geregeld zijn bijgemest, waardoor dus telkens weer nieuwe ionen worden toegevoegd en tenslotte, doordat de zwavel en de kalkmest geleidelijk ter beschikking zullen komen en de pH dus steeds meer naar de lage- resp. hooge kant zullen trachten te verschuiven.

Om vergelijking mogelijk te maken, hebben we voor elke serie het gemiddelde van de successievelijk gemeten pH 's genomen en hiertegen de opbrengst van elke serie uitgezet (Zie grafiek II en II A).

De opbrengst der groepen hebben we gesplitst in A + B + C-tomaten eenerzijds en CC + Kriel + Neusrotte-tomaten anderzijds, dus in goede vruchten en slechte (of kleine) vruchten.

We zien dan zeer duidelijk, dat de planten op zandgrond geheel anders op de pH reageeren dan op veengrond.

Beschouwen we eerst de A + B + C-tomaten. Op de zandgrond zien we de opbrengst snel stijgen bij toenemende pH, terwijl blijkbaar het optimum bij de hoogste pH (6.5) nog niet is bereikt. Het verband tusschen pH en opbrengst verloopt vrijwel rechtlijnig.

Geheel anders is het beeld op de veengrond. In de eerste plaats liggen hier de opbrengsten bij gelijke zuurgraad aanmerkelijk hooger dan op de zand-

grond. In de tweede plaats vertoont de curve een duidelijk optimum in de buurt van pH 6. Wordt de pH nog hooger, dan treedt weer een daling van de oogst in.

Gaan we thans de opbrengsten aan CC + Kriel + Neurot bekijken, dan zien we, dat het optimum voor de zandgrond ligt bij pH 5, wordt de pH lager, dan daalt de totale productie, dus ook de hoeveelheid slechte tomaten. Wordt de pH hooger, dan stijgt de productie van goede tomaten, doch de hoeveelheid slechte tomaten neemt tegelijkertijd zeer sterk af. Theoretisch moet, wanneer de pH nog hooger wordt dan bij onze proef het geval is geweest, de hoeveelheid slechte tomaten op een gegeven oogenblik weer toenemen, n. l. wanneer de pH hooger geworden is dan die waarbij de optimale productie optreedt. Theoretisch moet dus een S-vormige curve tevoorschijn komen.

De curve voor de veengrond geeft ook hier weer een totaal ander beeld. In de eerste plaats is hier de hoeveelheid slechte tomaten (uitgezonderd bij zeer zure en bij alkalische grond) aanmerkelijk lager dan bij dezelfde pH op zandgrond. In de tweede plaats zien we, dat we hier met een geheel ander deel van de S-curve, welke theoretisch te-

voorschijn moet komen, te maken hebben. Het optimum aan slechte tomaten, is ook bij de pH beneden 4, nog niet bereikt geworden.

Een minimum ligt in de buurt van 6.5, wordt de pH nog hooger, dan stijgt de hoeveelheid slechte tomaten weer, terwijl de productie van goede vruchten afneemt. De curven voor de zand- en de veengrond vullen elkander dus aardig aan. Ook al liggen ze beide op een verschillend niveau, toch wordt er door gedemonstreerd, dat de theoretisch te verwachten figuur ook werkelijk tevoorschijn komt.

Wanneer we de opbrengst aan A + B + C-tomaten en ook die aan CC + Kriel + Neusrotte-tomaten uitdrukken in procenten van de totale gezamelijke opbrengst, voor elke serie en dit weer tegen de bijbehoorende pH afzetten, dan krijgen we de figuren van grafiek III. Ook hieruit zien we duidelijk, dat de verhouding goede : slechte tomaten op de veengrond reeds bij pH 5 ongeveer even gunstig is als op de zandgrond bij pH 6.5.

Boven pH 6 blijkt op de veengrond deze verhouding ongeveer constant te blijven. Echter hebben we uit de vorige grafiek gezien, dat dan de totale productie vermindert.

Na afloop der proef werd de wortelontwikkeling in de potkluit nagegaan. Hierbij bleek, dat zoowel bij de zure veengrond als bij de zure zandgrond de wortels slechts oppervlakkig in het bovenste deel van den grond waren doorgedrongen, terwijl de kalkrijkste potten van onder tot boven goed doorwortels waren. Hetzelfde beeld verkregen we bij de kalksoortenproef, welke tegelijkertijd is genomen (Zie foto 1071).

h. Samenvatting. Een zure zandgrond en een zeer zure veengrond van zeer verschillende hoedanigheid werden met landbouwkalk behandeld, zoodanig dat stijgende pH-trappen werden verkregen. De grond werd in potten gebracht en beteeld met tomaten (Ailsa Graig). Het bleek, dat de optimum pH op beide grondsoorten lang niet dezelfde was.

Op de zandgrond steeg de opbrengst aan tomaten met stijgende pH. Het verband tusschen pH en opbrengst verliep vrijwel rechtlijnig. Bij pH 6.5 was het optimum nog niet bereikt.

Op de veengrond kwam een zeer fraaie groeicurve tevoorschijn, met een duidelijk optimum bij pH = 6.

Het verband tusschen pH en plantengroei is allerminst eenvoudig. Of

een bepaalde pH gunstig of ongunstig is, hangt sterk van allerlei factoren van de grond af.

Ir. D. J. Pattje.

Naaldwijk, 20 Juni 1941.

Staat I.

STAND DER TOMATEN IN DE POTTEN VAN DE KALKTRAPPEN-PROEF OP 10 JUNI 1940.

Zand	Hoogte in cm	Tros in bloei	Opmerking	Veen	Hoogte in cm	Tros in bloei	Opmerking
Zp 3 a	70	4e	sterk neusrot lichte kleur	Vp 3 a	90	3e	geen neusrot forsche groei
b	75	4e	zeer sterk neusrot	b	90	3e	idem
Zp 4 a	77	3e	licht neusrot	Vp 4 a	95	4e	idem
b	80	4e	sterk neusrot	b	90	4e	idem
Zp 5 a	80	4e	vrij sterk neusrot	Vp 5 a	95	4e	idem
b	80	4e	begin v. neusrot	b	95	4e	idem
Zp 6 a	80	3e	begin v. neusrot	Vp 6 a	97	3e	idem
b	65	3e	vrij v. neusrot	b	95	3e	idem
Zp 7 a	90	3e	geen neusrot	Vp 7 a	95	3e	idem
b	85	4e	tamelijk neusrot	b	95	3e	idem
Zp 8 a	80	4e	vrij v. neusrot	Vp 8 a	100	4e	idem
b	85	4e	vrij v. neusrot	b	105	3e	idem

Algemeene opmerking: De zure zandgrond heeft in de potten, ondanks het bedekken met turfmolm van de oppervlakte, een zeer slechte, dichte structuur aangenomen. De veengrond is mooi los gebleven. Het blijkt duidelijk, dat neusrot-verschijnselen niet een zuivere pH-questie zijn, aangezien de tomaten op de zeer zure veengrond nog geen neusrot vertoonen.

KALKTRAPPENPROEF 14 JUNI 1940.

Op 14 Juni werden de koppen uit de tomatenplanten (Ailsa Graig) genepen. Zp 7, plant a, bleek op 3 trossen gezet te zijn. De dief groeit nu verder voor het krijgen van de 4e tros. Verder werd het neusrot wederom opgenomen.

Zand	ingenepen op tros	pH 5/6	pH 19/6	Opmerking	Veen	ingenepen op tros	pH 5/6	pH 19/6	Opmerking
Zp 3 a	4e	4.47	4.09	sterk neusrot	Vp 3 a	4e	4.37	3.75	sterk neusrot
b	4e			idem	b	4e			idem
Zp 4 a	4e	4.07	3.98	idem	Vp 4 a	4e	5.12	4.46	begin van neusrot
b	4e			idem	b	4e			idem
Zp 5 a	4e	5.70	5.06	zeer sterk neusrot	Vp 5 a	4e	5.75	6.25	geen neusrot
b	4e			sterk neusrot	b	4e			idem
Zp 6 a	4e	6.15	5.85	vrij sterk neusrot	Vp 6 a	4e	6.60	6.98	idem
b	4e			matig neusrot	b	4e			idem
Zp 7 a	3e	6.48	6.15	dief groeit verder geen neusrot	Vp 7 a	4e	7.38	6.95	idem
b	4e		6.25	sterk neusrot	b	4e			idem
Zp 8 a	4e	7.80	6.02	matig neusrot	Vp 8 a	4e	7.55	7.10	idem
b	4e			begin van neusrot	b	4e			idem

We zien, vergeleken bij de aanteekeningen op 10 Juni, dat het neusrot zeer snel tevoorschijn kan komen en zich kan verergeren. De veenserie, waar vier dagen geleden nog geen neusrot te zien was, begint het nu ook te krijgen.

Staat III.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	pH op 5/6	10 Juni			14 Juni		pH op 19/6	27 Juni			28 Juni					9 Juli				
		Hoogte in cm	Tros in bloei	Neusrot	Ingenepen op tros	Neusrot		Aant. trossen	Aant.gezonde vruchten	Aant.neusrotte vruchten	Humus	$CaCO_3$	Vocht	pH	Dr.rest	Humus	$CaCO_3$	Vocht	pH	Dr.rest
Zp 3 a	4.47	70	4e	8	4e	8	4.09	4	6	11	2.7	0.04	0.9	5.16	0.10	1.8	0.-	0.4	3.68	0.07
b		75	4e	9	4e	8		4	7	13										
Zp 4 a	4.07	77	3e	5	4e	8	3.98	4	12	10	1.5	0.-	0.6	4.90	0.05	1.4	0.-	0.7	4.08	0.07
b		80	4e	8	4e	8		4	13	15										
Zp 5 a	5.70	80	4e	7	4e	9	5.06	4	20	18	1.8	0.08	0.6	5.67	0.065	2.-	0.08	0.6	4.67	0.14
b		80	4e	2	4e	8		4	18	6										
Zp 6 a	6.15	80	3e	3	4e	7	5.85	4	16	4	1.6	0.04	0.6	5.81	0.07	1.8	0.-	0.8	5.36	0.105
b		65	3e	0	4e	5		3	15	9										
Zp 7 a	6.48	90	3e	0	3e	0	6.20	4	24	0	1.5	0.04	0.6	6.03	0.07	1.6	0.-	0.7	5.76	0.14
b		85	4e	5	4e	8		4	16	13										
Zp 8 a	7.80	80	4e	0	4e	5	6.02	4	20	0	1.7	0.08	0.7	6.57	0.105	1.7	0.-	0.6	6.25	0.08
b		85	4e	0	4e	1		4	26	3										
Vp 3 a	4.37	90	3e	0	4e	8	3.75	4	17	11	40.7	0.04	7.7	3.9		44.7	0.1	9.2	3.66	1.43
b		90	3e	0	4e	8		4	18	10										
Vp 4 a	5.12	95	4e	0	4e	2	4.46	4	33	4	59.9	0.04	4.5	5.05		49.9	0.2	9.6	4.25	0.91
b		90	4e	0	4e	2		4	33	14										
Vp 5 a	5.75	95	4e	0	4e	0	6.25	4	29	0	31.8	0.8	9.9	5.8		37.5	1.20	10.6	6.35	1.26
b		95	4e	0	4e	0		4	35	0										
Vp 6 a	6.60	97	3e	0	4e	0	6.98	4	32	0	36.8	1.08	8.9	6.7		42.2	1.20	12.5	6.82	1.38
b		95	3e	0	4e	0		4	38	0										
Vp 7 a	7.38	95	3e	0	4e	0	6.95	4	19	0	35.6	3.8	9.7	6.95		40.5	4.60	10.5	7.32	1.26
b		95	3e	0	4e	0		4	27	0										
Vp 8 a	7.55	100	4e	0	4e	0	7.10	4	27	0	37.8	1.2	8.2	7.-		38.8	4.20	11.-	7.43	1.26
b		105	3e	0	4e	0		4	35	0										

\+ 0 = geen neusrot.
10 = sterk neusrot.

KALKTRAPPENPROEF 21 AUG. 1940.

Aanteekeningen betreffende de "Vergelingsziekte".

Zp 3.	Onder een weinig geel, sterk gekruld blad.
Zp 4.	idem
Zp 5.	idem
Zp 6 a.	Sterk geel van onderen.
Zp 6 b.	Normaal groen, sterk gekruld blad.
Zp 7 a.	Weinig gekruld blad, lichte vlekjes in de bladeren.
Zp 7 b.	Sterk gekruld blad, gele en bruine vlekken.
Zp 8 a.	Zeer sterk vergelingsziek.
Zp 8 b.	Lichte mate vergelingsziek.

Vp 3.	Beide normaal.
Vp 3.	idem
Vp 5 a.	Zwarte en gele vlekken in de bladeren.
Vp 5 b.	Normaal.
Vp 6 a.	Lichte vlekjes op de bovenkant der bladeren.
Vp 6 b.	idem
Vp 7.	Beide normaal.
Vp 8.	idem

Staat V. A.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Recapitulatie Gewicht in grammen.

	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
Zp 3. (blad 1)							
a	-	70	199	-	33	794	1096
b	100	410	170	-	25	547	1252
Tot. Zp 3	100	480	369	-	58	1341	2348
p. p.	50	240	184	-	29	671	1174
		474			700		
Zp. 4. (blad 2)							
a	-	740	140	-	10	770	1660
b	90	350	50	40	30	616	1176
Tot. Zp 4	90	1090	190	40	40	1386	2836
P. p.	45	545	95	20	20	693	1418
		685			733		
Zp. 5. (blad 3)							
a	90	1000	230	60	16	997	2393
b	-	1515	180	30	14	380	2119
Tot. Zp 5	90	2515	410	90	30	1377	4512
P. p.	45	1257	205	45	15	689	2256
		1508			748		
Zp 6. (blad 4)							
a	430	1425	80	-	10	470	2415
b	120	730	50	30	25	310	1265
Tot.Zp 6	550	2155	130	30	35	780	3680
P. p.	275	1077	65	15	18	390	1840
		1418			422		
Zp 7. (blad 5)							
a	215	1655	340	-	-	400	2610
b	535	990	50	25	31	806	2437
Tot. Zp 7	750	2645	390	25	31	1206	5047
P. p.	375	1322	195	13	15	603	2524
		1893			631		
Zp 8. (blad 6)							
a	390	1760	86	-	10	-	2246
b	870	2265	155	-	6	210	3506
Tot. Zp 8	1260	4025	241	-	16	210	5752
P. p.	630	2012	121	-	8	105	2876
		2763			113		

P. p = per plant gemiddeld.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat V. A.
blz. 1

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Neusr.	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusr.	Totaal gewicht in grammen B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	Totaal
8/7	-	-	39	-	-	204	-	-	-	-	-	122	-	-	39	-	-	326	365
16/7	-	-	50	-	-	60	-	?	70	-	-	70	-	-	120	-	-	130	250
19/7	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	10	35	45
24/7	-	-	40	-	3	70	-	-	-	-	-	40	-	-	40	-	3	110	153
29/7	-	-	-	-	-	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20
3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	30	30
5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/8	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	120	-	-	30	-	-	120	150
15/8	-	70	40	-	-	-	-	70	50	-	-	20	-	140	90	-	-	20	250
19/8	-	-	-	-	-	-	-	90	50	-	-	60	-	90	50	-	-	60	200
26/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/9	-	-	-	-	-	140	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	190	190
16/9	-	-	-	-	20	-	-	175	-	-	15	-	-	175	-	-	35	-	210
23/9	-	-	-	-	-	220	100	75	-	-	-	-	100	75	-	-	-	220	395
30/9	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	10	80	90
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	70	199	-	33	794	100	410	170	-	25	547	100	480	369	-	58	1341	2348
		269			827			680			572			949			1399		
		1096						1252						2348					

Totaal gewicht B + A + C = 949 g; d. i. per plant 474 g.

" " CC + Kriel + Neusr. = 1399 g; d. i. per plant 700 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Neusr.	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusr.	Totaal gewicht in grammen B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	141	-	-	-	-	-	261	261
16/7	-	70	-	-	-	170	-	210	-	-	5	5	-	280	-	-	5	175	460
19/7	-	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	190	190
24/7	-	70	-	-	-	80	-	-	-	-	-	140	-	70	-	-	-	220	290
29/7	-	-	40	-	-	110	-	-	-	-	-	140	-	-	40	-	-	250	290
3/8	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/8	-	140	-	-	-	-	90	70	-	40	20	-	90	210	-	40	20	-	360
15/8	-	60	-	-	-	-	-	-	50	-	-	90	-	60	50	-	-	90	200
19/8	-	-	55	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	70	55	-	-	-	125
26/8	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	70
2/9	-	-	-	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100
9/9	-	200	45	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	200	45	-	5	-	250
16/9	-	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	-	-	-	-	130
23/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	740	140	-	10	770	90	350	50	40	30	616	90	1090	190	40	40	1386	2836
		880			780			490			686			1370			1466		
		1660						1176						2836					

Totaal gewicht B + A + C = 1370 g; d. i. per plant 685 g

" " CC + Kriel + Neusrot = 1466 g; d. i. per plant 733 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Nr.	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusr.	Totaal gewicht in grammen B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	Totaal
8/7	-	-	40	-	-	127	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	127	167
16/7	-	70	-	-	6	250	-	130	-	-	-	200	-	200	-	-	6	450	656
19/7	-	-	-	-	-	150	-	65	-	-	-	90	-	65	-	-	-	240	305
24/7	-	-	-	-	-	120	-	410	-	-	-	40	-	410	-	-	-	160	570
29/7	-	170	-	-	-	160	-	210	-	-	4	-	-	380	-	-	4	160	544
3/8	90	240	50	-	-	-	-	190	-	-	-	-	90	430	50	-	-	-	570
5/8	-	70	-	-	-	80	-	290	-	-	10	-	-	360	-	-	10	80	450
9/8	-	-	-	-	-	70	-	60	130	-	-	50	-	60	130	-	-	120	310
15/8	-	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	160
19/8	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	70
26/8	-	-	50	-	-	40	-	80	50	-	-	-	-	80	100	-	-	40	220
2/9	-	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	80
16/9	-	70	-	-	-	-	-	80	-	30	-	-	-	150	-	30	-	-	180
23/9	-	-	90	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	30	-	-	120
30/9	-	70	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	30	-	-	100
30/9	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
	90	1000	230	60	16	997	-	1515	180	30	14	380	90	2515	410	90	30	1377	4512
	1320			1073			1695			424			3015			1497			
	2393						2219						4512						

Totaal gewicht B + A + C = 3015 g; d. i. per plant 1508 g.

" " CC + Kriel + Neusrot = 1497 g; d. i. per plant 749 g.

Kalktrappenproef 1940.

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Nr.	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusr.	Totaal gewicht in g. B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-	-	-	18	-	18
16/7	-	140	-	-	-	40	-	190	50	-	3	60	-	330	50	-	3	100	483
19/7	-	-	-	-	-	120	-	70	-	-	-	150	-	70	-	-	-	270	340
24/7	230	80	-	-	-	70	-	100	-	-	-	100	230	180	-	-	-	170	580
29/7	-	170	-	-	-	160	-	210	-	-	4	-	-	380	-	-	4	160	544
3/8	-	-	-	-	-	80	-	80	-	-	-	-	-	80	-	-	-	80	160
5/8	-	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	120	-	-	-	-	-	120
9/8	100	470	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	100	550	-	-	-	-	650
15/8	100	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	140	-	-	-	-	240
19/8	-	65	50	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	65	50	30	-	-	145
26/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/9	-	140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	-	-	-	-	140
9/9	-	220	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	220	-	-	10	-	230
16/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	-	-	30
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	430	1425	80	-	10	470	120	730	50	30	25	310	550	2155	130	30	35	780	3680
	1935			480			900			365			2835			845			
	2415						1265						3680						

Totaal gewicht B + A + C = 2835 g; d. i. per plant 1418 g.

" " CC + Kriel + Neusrot = 845 g; d. i. per plant 422 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	a						b						Totaal gewicht in grammen						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Nr.	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	-	-	-	-	-	178	178
16/7	-	220	-	-	-	30	-	240	-	-	-	70	-	460	-	-	-	100	560
19/7	-	95	-	-	-	30	-	-	-	-	-	48	-	95	-	-	-	78	173
24/7	100	320	-	-	-	60	-	90	-	-	6	40	100	410	-	-	6	100	616
29/7	-	240	-	-	-	-	120	140	-	-	-	280	120	380	-	-	-	280	780
3/8	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	80
5/8	115	245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	245	-	-	-	-	360
9/8	-	70	-	-	-	40	200	70	-	-	-	100	200	140	-	-	-	140	480
15/8	-	130	100	-	-	160	-	150	-	-	-	-	-	280	100	-	-	160	540
19/8	-	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	-	-	-	-	65
26/8	-	-	-	-	-	-	-	155	-	-	-	-	-	155	-	-	-	-	155
2/9	-	-	-	-	-	-	110	65	50	-	-	90	110	65	50	-	-	90	315
9/9	-	200	50	-	-	80	105	-	-	-	10	-	105	200	50	-	10	80	445
16/9	-	70	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	80	-	-	-	150
23/9	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	15	-	-	-	110	-	15	-	125
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	25	-	-	25
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	215	1655	340	-	-	400	535	990	50	25	31	806	750	2645	390	25	31	1206	5047
	2210			400			1575			862			3785			1262			
	2610						2437						5047						

Totaal gewicht B + A + C = 3785 g; d. i. per plant 1893 g.

" " CC + Kriel + Neusrot = 1262 g; d. i. per plant 631 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Neusr.	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusr.	Totaal gewicht in grammen B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	Totaal
8/7	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	41
16/7	-	150	-	-	10	-	-	350	-	-	3	70	-	500	-	-	13	70	583
19/7	-	390	-	-	-	-	-	90	-	-	3	80.	-	480	-	-	3	80	563
24/7	-	460	-	-	-	-	120	150	-	-	-	60	120	610	-	-	-	60	790
29/7	-	230	-	-	-	-	340	180	-	-	-	-	340	410	-	-	-	-	750
3/8	-	90	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	250	-	-	-	-	250
5/8	-	150	-	-	-	-	-	275	-	-	-	-	-	425	-	-	-	-	425
9/8	-	140	-	-	-	-	190	260	-	-	-	-	190	400	-	-	-	-	590
15/8	-	-	-	-	-	-	120	80	60	-	-	-	120	80	60	-	-	-	260
19/8	-	-	-	-	-	-	-	80	45	-	-	-	-	80	45	-	-	-	125
26/8	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	80
2/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/9	90	-	45	-	-	-	100	230	-	-	-	-	190	230	45	-	-	-	465
23/9	300	150	-	-	-	-	-	145	50	-	-	-	300	295	50	-	-	-	645
30/9	-	-	-	-	-	-	-	185	-	-	-	-	-	185	-	-	-	-	185
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	390	1760	86	-	10	-	870	2265	155	-	6	210	1260	4025	241	-	16	210	5752
	2236				10		3290			216			5526				226		
	2246						3506						5752						

Totaal gewicht B + A + C = 5526 g; d. i. per plant 2763 g.

" " CC + Kriel + Neusrot = 226 g; d. i. per plant 113 g.

Staat V. B.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Recapitulatie gewicht in grammen.

	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
Vp 3. (blad 1)							
a	-	640	1162	80	48	423	2353
b	-	580	200	50	80	874	1784
Tot. Vp 3	-	1220	1362	130	128	1297	4137
P. p.	-	610	681	65	64	648	2068
		1291			777		
Vp 4. (blad 2)							
a	-	1960	855	60	23	93	2991
b	500	2065	250	125	35	520	3495
Tot. Vp 4	500	4025	1105	185	58	613	6486
P. p.	250	2012	553	92	29	307	3243
		2815			428		
Vp 5. (blad 3)							
a	200	2659	395	110	55	-	3419
b	90	3310	360	-	13	-	3773
Tot. Vp 5	290	5969	755	110	68	-	7192
P. p.	145	2984	378	55	34	-	3596
		3507			89		
Vp 6. (blad 4)							
a	100	2285	250	30	18	-	2683
b	110	2805	670	-	19	-	3604
Tot. Vp 6	210	5090	920	30	37	-	6287
P. p.	105	2545	460	15	18		3143
		3110			33		
Vp 7. (blad 5)							
a	-	1820	600	60	40	-	2520
b	390	2810	588	50	35	-	3873
Tot. Vp 7	390	4630	1188	110	75	-	6393
P. p.	195	2315	594	55	37	-	3196
		3104			92		
Vp 8. (blad 6)							
a	90	1890	590	-	26	-	2596
b	180	3223	432	-	20	-	3855
Tot. Vp 8	270	5113	1022	-	46	-	6451
P. p.	135	2556	511	-	23	-	3225
		3202			23		

P. p = per plant gemiddeld.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat V. B.
blz. 1.

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Neusrot	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusrot	Totaal gewicht in grammen B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	52	-	-	18	-	-	-	-	-	19	-	-	52	-	-	37	89
16/7	-	130	110	-	3	40	-	70	30	-	-	130	-	200	140	-	3	170	513
19/7	-	-	40	-	-	20	-	-	50	-	-	170	-	-	90	-	-	190	280
24/7	-	-	140	-	-	60	-	80	40	-	-	90	-	80	180	-	-	150	410
29/7	-	-	50	-	-	80	-	140	-	-	-	180	-	140	50	-	-	260	450
3/8	-	-	40	-	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	40	80
5/8	-	-	100	-	-	60	-	60	-	-	-	60	-	60	100	-	-	120	280
9/8	-	140	130	30	-	15	-	-	-	50	-	100	-	140	130	80	-	115	465
15/8	-	-	90	-	-	30	-	-	-	-	15	30	-	-	90	-	15	60	165
19/8	-	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	100	-	-	25	125
26/8	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	60.-	-	-	-	-	-	120	120
2/9	-	130	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130	40	-	-	-	170
9/9	-	-	80	25	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	80	25	40	-	145
16/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/9	-	240	140	25	-	-	-	230	80	-	-	-	-	470	220	25	-	-	715
30/9	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	20	-	-	-	50	-	20	-	70
30/9	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	5	10	-	-	-	-	50	10	60
	-	640	1162	80	48	423	-	580	200	50	80	874	-	1220	1362	130	128	1297	4137
	1802				551		780			1784	1004		2582				1555		
	2353												4137						

Totaal gewicht B + A + C = 2582 g; d. i. per plant 1291 g.

" " CC + Kriel + Neusrot = 1555 g; d. i. per plant 777 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	a						b						Totaal gewicht in grammen						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	10	38	-	60	-	-	-	120	-	60	-	-	10	158	228
16/7	-	60	120	-	3	-	-	210	-	-	-	250	-	270	120	-	3	250	643
19/7	-	70	110	-	-	-	-	210	-	-	-	150	-	280	110	-	-	150	540
24/7	-	200	170	-	-	-	-	70	110	-	-	-	-	270	280	-	-	-	550
29/7	-	300	-	-	-	-	-	190	50	-	-	-	-	490	50	-	-	-	540
3/8	-	280	50	-	-	-	80	230	-	-	-	-	80	510	50	-	-	-	640
5/8	-	320	130	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	400	130	-	-	-	530
9/8	-	260	50	-	10	-	100	170	50	-	-	-	100	430	100	-	10	-	640
15/8	-	-	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	-	650	-	-	-	-	650
19/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/9	-	-	-	30	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	-	30	60
9/9	-	-	-	-	-	25	-	70	40	70	15	-	-	70	40	70	15	25	220
16/9	-	200	45	-	-	-	320	125	-	25	-	-	320	325	45	25	-	-	715
23/9	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	-	-	90
30/9	-	200	90	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	90	30	-	-	320
30/9	-	70	-	-	-	-	-	-	-	30	20	-	-	70	-	30	20	-	120
	-	1960	855	60	23	93	500	2065	250	125	35	520	500	4025	1105	185	58	613	6486
		2815			176			2815			680			5630			856		
			2991						3495						6486				

Totaal gewicht B + A + C = 5630 g; d. i. per plant 2815 g.

" " CC + Kriel + Neusrot = 856 g; d. i. per plant 428 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Datum	a B	a A	a C	a CC	a Kriel	a Neusr.	b B	b A	b C	b CC	b Kriel	b Neusrot	totaal gewicht in grammen B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	-	-	-	-	54
16/7	-	50	50	-	-	-	-	12)	40	-	8	-	-	170	90	-	8	-	268
19/7	-	120	-	-	-	-	-	21)	50	-	-	-	-	330	50	-	-	-	380
24/7	-	470	50	-	-	-	-	430	50	-	-	-	-	900	100	-	-	-	1000
29/7	-	260	60	-	-	-	-	410	50	-	-	-	-	670	110	-	-	-	780
3/8	-	220	50	-	-	-	90	300	-	-	-	-	90	520	50	-	-	-	660
5/8	-	170	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	-	320	-	-	-	-	320
9/8	-	300	-	-	-	-	-	250	40	-	-	-	-	550	40	-	-	-	590
15/8	-	-	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	230	-	-	-	-	230
19/8	-	160	-	-	-	-	-	80	40	-	-	-	-	240	40	-	-	-	280
26/8	-	-	-	-	20	-	-	160	-	-	-	-	-	160	-	-	20	-	180
2/9	-	75	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	30	-	-	105
9/9	-	360	-	20	-	-	-	140	-	-	-	-	-	500	-	20	-	-	520
16/9	-	270	130	-	15	-	-	630	-	-	-	-	-	900	130	-	15	-	1045
23/9	200	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	150	-	-	-	-	350
30/9	-	-	-	-	-	-	-	200	90	-	-	-	-	200	90	-	-	-	290
30/9	-	-	55	60	20	-	-	-	-	-	5	-	-	-	55	60	25	-	140
	200	2659	395	110	55	-	90	3310	360	-	13	-	290	5969	755	110	68	-	7192
		3254			165			3760			13			7014			178		
		3419						3773						7192					

Totaal gewicht B + A + C = 7014 g; d. i. per plant 3507 g.
" " CC + Kriel + Neusrot = 178 g; d. i. per plant 89 g.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat V. B.

blz. 4

	a						b						totaal gewicht in grammen						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/7	-	-	-	-	3	-	-	350	100	-	-	-	-	350	100	-	3	-	453
19/7	-	130	100	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	130	150	-	-	--	280
24/7	-	140	50	-	-	-	-	320	-	-	4	-	-	460	50	-	4	-	514
29/7	-	540	-	-	-	-	-	190	-	-	-	-	-	730	-	-	-	-	730
3/8	-	-	50	-	-	-	-	280	110	-	-	-	-	280	160	-	-	-	440
5/8	-	370	-	-	-	-	-	140	100	-	-	-	-	510	100	-	-	-	610
9 /8	-	120	50	-	-	-	-	210	-	-	-	-	-	330	50	-	-	-	380
15/8	-	320	-	--	-	-	-	310	130	-	-	-	-	630	130	-	-	-	760
19/8	-	70	-	-	-	-	-	-	60	-	-	-	-	70	60	-	-	-	130
26/8	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	70
2/9	-	80	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	80	50	-	-	-	130
9/9	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	-	-	-	-	75
16/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/9	-	130	-	-	-	-	-	160	-	-	-	-	-	290	-	-	-	-	290
30/9	100	310	-	-	-	-	-	175	-	-	-	-	100	485	-	-	-	-	585
30/9 (gr.tom.)	-	-	-	30	15	-	110	600	70	-	15	-	110	600	70	30	30	-	840
	100	2285	250	30	18	-	110	2805	670	-	19	-	210	5090	920	30	37	-	6287
		2635			48			3585			19			6220			67		
		2683						3604						6287					

Totaal gewicht A+B+C =6220 g. d.i. per plant 3110 g

" " CC, kriel+neusrot =67 g d. i.p .pl. 33 g

KALKTRAPPENPROEF.1940.

Staat BVblz 5

	a						b						Totaal gewicht in grammen						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusr.	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	48	-	-	-	-	-	48	-	-	-	48
16/7	-	-	60	-	-	-	-	90	70	-	5	-	-	90	130	-	5	-	225
19/7	-	-	50	-	--	-	90	70	-	-	-	-	90	70	50	-	-	-	210
24/7	-	280	60	-	-	-	-	520	-	-	-	-	-	800	60	-	-	-	860
29/7	-	140	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	120	-	-	-	260
3/8	-	180	-	-	-	-	-	60	40	-	-	-	-	340	40	-	-	-	380
5/8	-	-	160	-	-	-	110	50	-	-	-	-	110	150	160	-	-	-	420
9/8	-	140	50	-	-	-	190	70	-	-	-	-	190	210	50	-	-	-	450
15/8	-	60	-	-	-	-	-	380	40	-	-	-	-	340	40	-	-	-	380
19/8	-	-	-	25	15	-	-	150	110	-	-	-	-	150	110	25	15	-	300
26/8	-	130	50	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	130	95	-	-	-	225
2/9	-	155	50	35	15	-	-	380	-	25	-	-	-	535	50	60	15	-	660
9/9	-	210	-	-	-	-	-	70	50	-	-	-	-	280	50	-	-	-	330
16/9	-	65	-	-	-	-	-	360	40	25	15	-	-	425	40	25	15	-	505
23/9	-	-	-	-	-	-	-	440	100	-	10	-	-	440	100	-	10	-	550
30/9	-	70	-	-	-	-	-	70	45	-	5	-	-	140	45	-	5	-	190
30/9	-	390	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	390	-	-	10	-	400
	-	1820	600	60	40		390	2810	688	50	35	-	390	4630	1188	110	75	-	6393
	2420			100			3788			85			6208			185			
	2520						3873						6393						

Totaal gewicht A + B + C = 6208 g, d.i. p.plant 3104 g

" " Cc, Kriel + Neusrot, 185 g. d.i. p pl. 92 g

-o-o-o-o-o-o-

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	a						b						totaal gewicht in grammen						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	13	-	-	63	32	-	-	-	-	63	32	-	13	-	108
16/7	-	-	-	-	10	-	-	80	-	-	-	-	-	80	-	-	10	-	90
19/7	-	-	250	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	300	-	--	-	300
24/7	-	120	150	-	3	-	-	620	50	-	-	-	-	740	200	-	3	-	943
29/7	-	330	50	-	-	-	-	370	-	-	-	-	-	700	50	-	-	-	750
3/8	-	-	-	-	-	-	-	220	40	-	-	-	-	220	40	-	-	-	260
5/8	-	225	-	-	-	-	-	370	-	-	-	-	-	595	-	-	-	-	595
9/8	-	80	-	-	-	-	-	290	-	-	-	-	-	370	-	-	-	-	370
15/8	-	80	-	-	-	-	-	140	50	-	-	-	-	220	50	-	-	-	270
19/8	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	70
26/8	-	75	50	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	145	50	-	-	-	195
2/9	-	150	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	150	50	-	-	-	200
9/9	-	80	-	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	150	-	-	-	-	150
16/9	90	-	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90	-	40	-	-	-	130
23/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9	-	300	-	-	-	-	-	290	-	-	-	-	-	590	-	-	-	-	590
30/9	-	380	-	-	-	-	180	640	210		20	-	180	1020	210	-	20	-	1430
	90	1890	590	-	26	-	180	3223	432		20		270	5113	1022	-	46	-	6451
		2570			26			3835						6405			46		
		2596						3855						6451					

Totaal gewicht A + B + C = 6405 g, d.i. per plant 3202 g

" " CC, kriel + neusrot = 46 g. d. i. p.pl. 23 g

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Grondanalyse's van de pH-trappenproef in Zandpotten.

	Datum	Humus	$CaCO_3$	Vocht	pH	Dr.rest	N	P_2O_5	K_2O
Zp 3.	5/6	-	-	-	4.47	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	4.09	-	-	-	-
	28/6	2.7	0.04	0.9	5.16	0.10	3.2	2.7	-
	9/7	1.8	0.-	0.4	3.68	0.07	-	-	-
	9/8	1.7	-	0.8	5.11	0.09	3.6	3.7	-
	30/9	1.7	0.08	0.5	4.03	0.09	8.8	3.9	3.9
					Gem.4.42				
Zp 4.	5/6	-	-	-	4.07	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	3.98	-	-	-	-
	28/6	1.5	0.-	0.6	4.90	0.05	2.-	8.6	-
	9/7	1.4	0.-	0.7	4.08	0.07	-	-	-
	9/8	3.4	-	0.8	4.15	0.10	3.6	3.9	-
	30/9	1.8	0.24	0.2	4.14	0.035	2.4	6.-	4.5
					Gem.4.22				
Zp 5.	5/6	-	-	-	5.70	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	5.06	-	-	-	-
	28/6	1.8	0.08	0.6	5.67	0.065	2.-	3.9	-
	9/7	2.-	0.08	0.6	4.67	0.14	-	-	-
	9/8	2.-	-	0.9	4.65	0.15	8.-	1.6	-
	30/9	1.7	0.16	0.2	4.75	0.13	3.2	2.7	3.6
					Gem.5.08				
Zp 6.	5/6	-	-	-	6.15	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	5.85	-	-	-	-
	28/6	1.6	0.04	0.6	5.81	0.07	2.-	5.7	-
	9/7	1.8	0.-	0.8	5.36	0.105	-	-	-
	9/8	1.7	-	0.6	5.28	0.165	5.2	2.3	-
	30/9	2.-	0.16	0.7	5.85	0.195	3.2	2.3	3.3
					Gem.5.71				

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	Datum	Humus	$CaCO_3$	Vocht	pH	Dr.rest	N	P_2O_5	K_2O
Zp 7.	5/6	-	-	-	6.48	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	6.20	-	-	-	-
	28/6	1.5	0.04	0.6	6.03	0.07	2.-	2.2	-
	9/7	1.6	0.-	0.7	5.76	0.14	-	-	-
	9/8	1.7	-	0.8	5.56	0.16	3.6	2.1	-
	30/9	2.7	0.12	0.2	5.75	0.155	1.2	2.-	2.7
					Gem. 5.96				
Zp 8.	5/6	-	-	-	7.80	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	6.02	-	-	-	-
	28/6	1.7	0.08	0.7	6.57	0.105	2.8	1.2	-
	9/7	1.7	0.-	0.6	6.25	0.08	-	-	-
	9/8	1.7	-	0.9	5.71	0.145	4.8	0.8	-
	30/9	1.8	0.08	0.3	6.44	0.07	1.2	3.-	2.4
					Gem. 6.46				

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Grondanalyse's van de pH-trappenproef in potten met zure veengrond.

	Datum	Humus	$CaCO_3$	Vocht	pH	Dr.rest	N	P_2O_5	K_2O
Vp 3.	5/6	-	-	-	4.37	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	3.75	-	-	-	-
	28/6	40.7	0.04	7.7	3.90	-	-	-	-
	9/7	44.7	0.1	9.2	3.66	1.43	-	-	-
	9/8	46.9	0.-	11.8	3.73	1.18	20.-	0.3	-
	30/9	47.-	0.08	6.7	3.15	0.93	16.8	0.-	22.8
					Gem. 3.76				
Vp 4.	5/6	-	-	-	5.12	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	4.46	-	-	-	-
	28/6	59.9	0.04	4.5	5.05	-	-	-	-
	9/7	49.9	0.2	9.6	4.25	0.91	-	-	-
	9/8	48.7	0.-	14.-	4.08	1.88	50.4	0.3	-
	30/9	50.5	0.04	7.7	3.45	1.19	44.-	0.1	10.8
					Gem. 4.60				
Vp 5.	5/6	-	-	-	5.75	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	6.25	-	-	-	-
	28/6	31.8	0.8	9.9	5.80	-	-	-	-
	9/7	37.5	1.20	10.6	6.35	1.26	-	-	-
	9/8	33.2	0.30	11.9	5.96	1.83	16.8	0.1	-
	30/9	47.-	0.40	6.5	5.84	1.42	36.-	0.-	4.8
					Gem. 5.99				
Vp 6.	5/6	-	-	-	6.60	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	6.98	-	-	-	-
	28/6	36.8	1.08	8.9	6.70	-	-	-	-
	9/7	42.2	1.20	12.5	6.82	1.38	-	-	-
	9/8	44.4	2.60	14.7	6.-	1.62	-	0.1	-
	30/9	45.-	1.60	9.-	6.76	1.12	14.-	0.-	4.8
					Gem. 6.64				

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Vp. 7.	Datum	Humus	$CaCO_3$	Vocht	pH	Dr.rest	N	P_2O_5	K_2O
	5/6	-	-	-	7.38	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	6.95	-	-	-	-
	28/6	35.6	3.8	9.7	6.95	-	-	-	-
	9/7	40.5	4.6	10.5	7.32	1.26	-	-	-
	9/8	36.9	3.8	12.2	6.70	1.50	54.4	-	-
	30/9	36.5	4.-	11.5	7.47	0.99	2.8	0.-	9.6
					Gem. 7.13				
Vp 8.	5/6	-	-	-	7.55	-	-	-	-
	19/6	-	-	-	7.10	-	-	-	-
	28/6	37.8	1.2	8.2	7.-	-	-	-	-
	9/7	38.8	4.2	11.-	7.43	1.26	-	-	-
	9/8	34.1	4.9	11.4	7.02	1.50	15.2	0.1	-
	30/9	36.5	4.8	8.5	7.42	0.99	2.8	0.-	7.2
					Gem. 7.25				

KALKTRAPPENPROEF 1940. Staat VII A

Recapitulatie aantal.

	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
Zp 3. (blad 1)							
a	-	1	5	-	4	23	33
b	1	5	3	-	2	32	43
Tot.Zp 3	1	6	8	-	6	55	76
P.p.	-	3	4	-	3	28	38
		7			31		
Zp 4. (blad 2)							
a	-	11	3	-	1	28	43
b	1	5	1	1	3	14	25
Tot.Zp 4	1	16	4	1	4	42	68
P!pl.	-	8	2	1	2	21	34
		10			24		
Zp 5. (blad 3)							
a	1	13	5	2	2	29	52
b	-	22	4	1	2	8	37
Tot.Zp 5	1	35	9	3	4	37	89
P.p.	-	17	5	1	2	19	44
		22			22		
Zp 6. (blad 4)							
a	5	19	1	1	1	10	37
b	-	9	1	1	4	8	23
Tot.Zp.6	5	28	2	2	5	18	60
P.p.	2	14	1	1	3	-	30
		17			13		
Zp 7. (blad 5)							
a	3	22	6	-	-	10	41
b	4	13	1	1	4	17	40
	7	35	7	1	4	27	81
Tot.Zp.7	3	18	4	-	2	13	40
P.pl.		25			15		
Zp 8. (blad 6)							
a	4	23	2	-	3	-	32
b	8	28	3	-	2	3	44
	12	51	5	-	5	3	76
	6	25	3	-	3	1	38
		34			4		

P.p. = per plant gemiddeld.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat VII blz.1 A

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	1	-	-	11	-	-	-	-	-	12	24
16/7	-	-	1	-	-	3	-	-	1	-	-	5	10
19/7	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	3	4
24/7	-	-	1	-	1	4	-	-	-	-	-	2	8
29/7	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
3/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/8	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6
15/8	-	1	1	-	-	-	-	1	1	-	-	1	5
19/8	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2	4
26/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/9	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	3
16/9	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	1	-	5
23/9	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	-	3
30/9	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	2
30/9 (gr.tom.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	1	5	-	4	23	1	5	3	-	2	32	76
		6			27			9			34		
		33						43					

Totaal aantal B + A + C = 15, d.i. per plant 7

" " CC, Kriel + Neusrot = 61, d.i. p.pl. 30

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	7	-	-	-	-	-	2	9
16/7	-	1	-	-	-	7	-	3	-	-	1	1	13
19/7	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	3	5
24/7	-	1	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	7
29/7	-	-	1	-	-	3	-	-	-	-	-	4	8
3/8	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
5/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9 /8	-	2	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	6
15/8	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	3
19/8	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
26/8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
2/9	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	3
9/9	-	3	1	-	-	-	-	-	-	-	1	-	5
16/9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	11	3	-	1	28	1	5	1	1	3	14	68
		14			29			7			18		
		43						25					

Totaal aantal B + A + C = 21, d.i. per plant 10

" " CC, Kriel + Neusrot = 47, d.i. p.pl. 23

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	1	-	-	8	-	-	-	-	-	-	9
16/7	-	1	-	-	1	7	-	2	-	-	-	4	15
19/7	-	-	-	-	-	4	-	1	-	-	-	2	7
24/7	-	-	-	-	-	3	-	6	-	-	-	1	10
29/7	-	2	-	-	-	4	-	3	-	-	1	-	10
3/8	1	3	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	8
5/8	-	1	-	-	-	1	-	4	-	-	1	-	7
9 /8	-	-	-	-	-	1	-	1	3	-	-	1	6
15/8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19/8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
26/8	-	-	1	-	-	1	-	1	1	-	-	-	4
2/9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9/9	-	1	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	3
16/9	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	3
23/9	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9 (gr.tom.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	1	13	5	2	2	29	-	22	4	1	2	8	89
	19			33			26			11			
	52						37						

Totaal aantal B + A + C = 45 , d.i. per plant 22

" " CC, Kriel, + Neusrot = 44, d.i. p.pl. 22

KALKTRAPPENPROEF 1940.

STAAT VII blz.4 A

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
16/7	-	2	-	-	-	1	-	2	1	-	1	2	9
19/7	-	-	-	-	-	2	-	1	-	-	-	4	7
24/7	2	1	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	8
29/7	-	2	-	-	-	4	-	3	-	-	1	-	10
3/8	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	2
5/8	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
9/8	1	6	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	8
15/8	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
19/8	-	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	3
26/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/9	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9/9	-	3	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	4
16/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
30/9 gr.tom.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	5	19	1	1	1	10	-	9	1	1	4	8	60
	25			12			10			13			
	37						23						

Totaal aantal B+ A + C = 35 d.i. per plant 17

" " CC, kriel+ Neusrot = 25. d.i. p. pl. 12

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat VII A bl.5

Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal.
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
16/7	-	3	-	-	-	1	-	3	-	-	-	2	9
19/7	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	3
24/7	1	4	-	-	-	2		1	-	-	2	1	11
29/7	-	3	-	-	-	-	1	2	-	-	-	3	9
3/8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
5/8	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9/8	-	1	-	-	-	1	2	1	-	-	-	1	6
15/8	-	2	2	-	-	3	-	2	-	-	-	-	9
19/8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
26/8	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	1
2/9	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	2
9 /9	1	3	1	-	-	2	-	-	-	-	-	1	4
16/9	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	1	-	8
23/9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	2
30/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	--	-	-	-
	8	22	6	-	-	10	4	13	1	1	4	17	81
	31			10			18			22			
	41						40						

Totaal aantal B + A + C = 49, d.i. per plant 24

" " CC, kriel + Neusrot = 32, d.i. p. pl. 16

KALKMESTSTOFFRNPROEF 1940.

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	1	-	-	-	-	-	-				1
16/7	-	2	-	-	3	-	-	5	-	-	1	1	12
19/7	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1	8
24/7	-	6	-	-	-	-	1	2	-	-	-	1	10
29/7	-	3	-	-	-	-	3	2	-	-	-	-	8
3/8	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	3
5/8	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	5
9/8	-	2	-	-	-	-	2	3	-	-	-	-	7
15/8	-	-	-	-	-	-	1	1	1	-	-	-	3
19/8	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	2
26/8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	---	-	-	1
2/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/9	1	-	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-	6
23/9	3	2	-	-	-	-	-	2	1	-	-	-	8
30/9	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
30/9 (gr.tom.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	23	2	-	3	-	8	28	3	-	2	3	76
		29			3			39			5		
		32						44					

Totaal aantal B + A + C = 68 d.i. per plant 34

" " CC, Kriel + Neusrot = 8 d.i. per plant 4

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Recapitulatie aantal.

	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
Vp 3. (blad 1)							
a	-	10	25	3	6	14	58
b	-	8	5	2	8	34	57
Tot.Vp 3:	-	18	30	5	14	48	115
P. p.	-	9	15	3	7	24	58
		24			34		
Vp 4. (blad 2)							
a	-	29	17	2	4	4	56
b	5	28	5	4	4	15	61
Tot.Vp 4:	5	57	22	6	8	19	117
P. p.	2	29	11	3	4	9	58
		42			16		
Vp 5. (blad 3)							
a	3	36	8	4	4	-	55
b	-	45	8	-	3	-	56
Tot.Vp 5:	3	81	16	4	7	-	111
P. p.	1	41	8	2	3	-	56
		50			5		
Vp 6. (blad 4)							
a	1	32	5	1	4	-	43
b	1	42	13	-	2	-	58
Tot.Vp.6:	2	74	18	1	6	-	101
P.p.	1	37	9		3	-	50
		47			3		
Vp 7. (blad 5)							
a	-	26	12	2	3	-	43
b	4	38	11	2	5	-	60
Tot.Vp.7:	4	64	23	4	8	-	103
P.p	2	32	11	2	4	-	51
		45			6		
Vp 8. (blad 6)							
a	3	26	12	-	4	-	45
b	-	44	10	-	3	-	57
Tot.Vp.8:	3	70	22	-	7	-	102
P.p.	1	35	11		4		51
		47			4		

P. p. = per plant gemiddeld.

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat VII B blz.1

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	4
16/7	-	2	2	-	2	1	-	1	1	-	-	5	14
19/7	-	-	1	-	-	1	-	-	1	-	-	6	9
24/7	-	-	3	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5
29/7	-	-	1	-	-	2	-	2	-	-	-	8	13
3/8	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
5/8	-	-	2	-	-	2	-	1	-	-	-	3	8
9/8	-	2	3	1	-	1	-	--	-	2	-	5	14
15/8	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	1	2	6
19/8	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3
26/8	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	2	5
2/9	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9/9	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	4	-	7
16/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/9	-	4	3	1	-	-	-	3	2	-	-	-	13
30/9	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-	3
30/9 (gr.tom)	-	-	-	-	4	1	-	-	-	-	1	-	6
	-	10	25	3	6	14	-	8	5	2	8	34	115
		35			23			13			44		
			58						57				

Totaal aantal B + A + C = 48, d.i. per plant 24

2 " CC, kriel + neusrot = 67, d.i. p.p. 34

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	2	2	-	1	-	-	-	4	9
16/7	-	1	2	-	1	-	-	3	-	-	-	7	14
19/7	-	-	3	-	-	-	-	3	-	-	-	4	11
24/7	-	3	--	-	-	-	-	1	2	-	-	-	9
29/7	-	4	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	8
3/8	-	4	1	-	-	-	1	3	-	-	-	-	9
5/8	-	4	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	7
9/8	-	4	1	-	1	-	1	2	1	-	-	-	10
15/8	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8
19/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2/9	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	2
9/9	-	-	-	-	-	1	-	1	1	2	1	-	6
16/9	-	3	1	-	-	-	3	2	-	1	-	-	10
23/9	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
30/9	-	4	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	7
30/9 gr.tom.	-	1	-	-	-	-	-	-	-	1 (gr.tom)	3	-	5
	-	29	17	2	4	4	5	28	5	4	4	15	
		46		10			38			23			117
		56					61						

Totaal aantal B + A + C = 84 d.i. per plant 42

" " CC, kriel, + neusrot = 33, d.i. per plant 16

KALKTRAPPENPROEF 1940.

Staat VII B blz.3

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16/7	-	1	1	-	-	-	-	2	1	-	2	-	7
19/7	-	2	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	6
24/7	-	6	1	-	-	-	-	6	1	-	-	-	14
29/7	-	3	1	-	-	-	-	5	1	-	-	-	10
3/8	1	3	1	-	-	-	-	4	-	-	-	-	9
5/8	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
9/8	-	4	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	9
15/8	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	3
19/8	-	2	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	4
26/8	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	-	3
2/9	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9/9	-	5	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	8
16/9	-	4	3	-	1	-	-	8	-	-	-	-	16
23/9	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
30/9	-	-	-	-	-	-	-	3	2	-	-	-	5
30/9 (gr.tom.)	-	-	1	2	2	-	-	-	-	-	1	-	6
	3	36	8	4	4	-	-	45	8	-	3	-	111
		47			8			53			3		
		55						56					

Totaal aantal B + A + C = 100 d.i. per plant 50

" " CC, kriel + neusrot = 11, d.i. p.pl. 5

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16/7	-	-	-	-	1	-	-	7	2	-	-	-	10
19/7	-	2	2	-	-	-	-	-	1	-	-	--	5
24/7	-	2	1	-	1	-	-	5	-	-	-	-	9
29/7	-	8	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	11
3/8	-	-	1	-	-	-	-	4	2	-	-	-	7
5/8	-	5	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	9
9/8	-	2	1	-	-	-	-	3	-	-	-	-	6
15/8	-	4	-	-	-	-	-	4	2	-	-	-	10
19/8	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
26/8	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
2/9	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	2
9/9	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
16/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23/9	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
30/9	1	4	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	7
30/9 (gr.tom)	--	-	-	1	2	-	1	9	2	-	2	-	17
										-	2	-	101
	1	32	5	1	4		1	42	13		2		
		38			5			56					
		43						58					

Totaal aantal B + A + C = 94, d.i. per plant 47

" " CC, kriel + neusrot = 7, d.i. p. pl. 3

KALKTRAPPENPROEF 1940.

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	1
16/7	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	4
19/7	-	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	3
24/7	-	4	1	-	-	-	-	7	-	-	-	-	12
29/7	-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
3/8	-	3	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	6
5/8	-	-	3	-	-	-	1	2	-	-	-	-	6
9/8	-	2	1	-	-	-	2	1	-	-	-	-	6
15/8	-	1	-	-	-	-	-	4	1	-	-	-	6
19/8	-	-	-	1	1	-	-	2	2	-	-	-	6
26/8	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
2/9	-	2	1	1	1	-	-	5	-	1	-	-	11
9/9	-	3	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	5
16/9	-	1	-	-	-	-	-	5	1	1	1	-	9
23/9	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-	1	-	9
30/9	-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	2	-	5
30/9 (gr.tom)	-	5	-	-	1	-	-	-	-	- (gr.tom	-	-	6
	-	26	12	2	3	-	4	38	11	2	5	-	103
		38			5			53			7		
			43						60				

Totaal aantal B + A + C = 91, d.i. p.plant 45

" " CC, kriel + neusrot = 12, di. p.pl. 6

KALKTRAPPENPROEF 1940

Staat VII B blz.6

	a						b						
Datum	B	A	C	CC	kriel	Neusrot	B	A	C	CC	Kriel	Neusrot	Totaal
8/7	-	-	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	3
16/7	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	3
19/7	-	-	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	6
24/7	-	2	3	-	1	-	-	8	1	-	-	-	15
29/7	-	4	1	-	-	-	-	5	-	-	-	-	10
3/8	-	-	-	-	-	-	-	3	1	-	-	-	4
5/8	-	3	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	8
9/8	-	1	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	5
15/8	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	4
19/8	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
26/8	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3
2/9	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
9/9	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	2
16/9	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
23/9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30/9	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	8
30/9 (gr.tom.)	2	6	-	-	-	-	-	9	5	-	3	-	25
	3	26	12	-	4	-	-	44	10	-	3	-	102
	41			4			54			3			
	45						57						

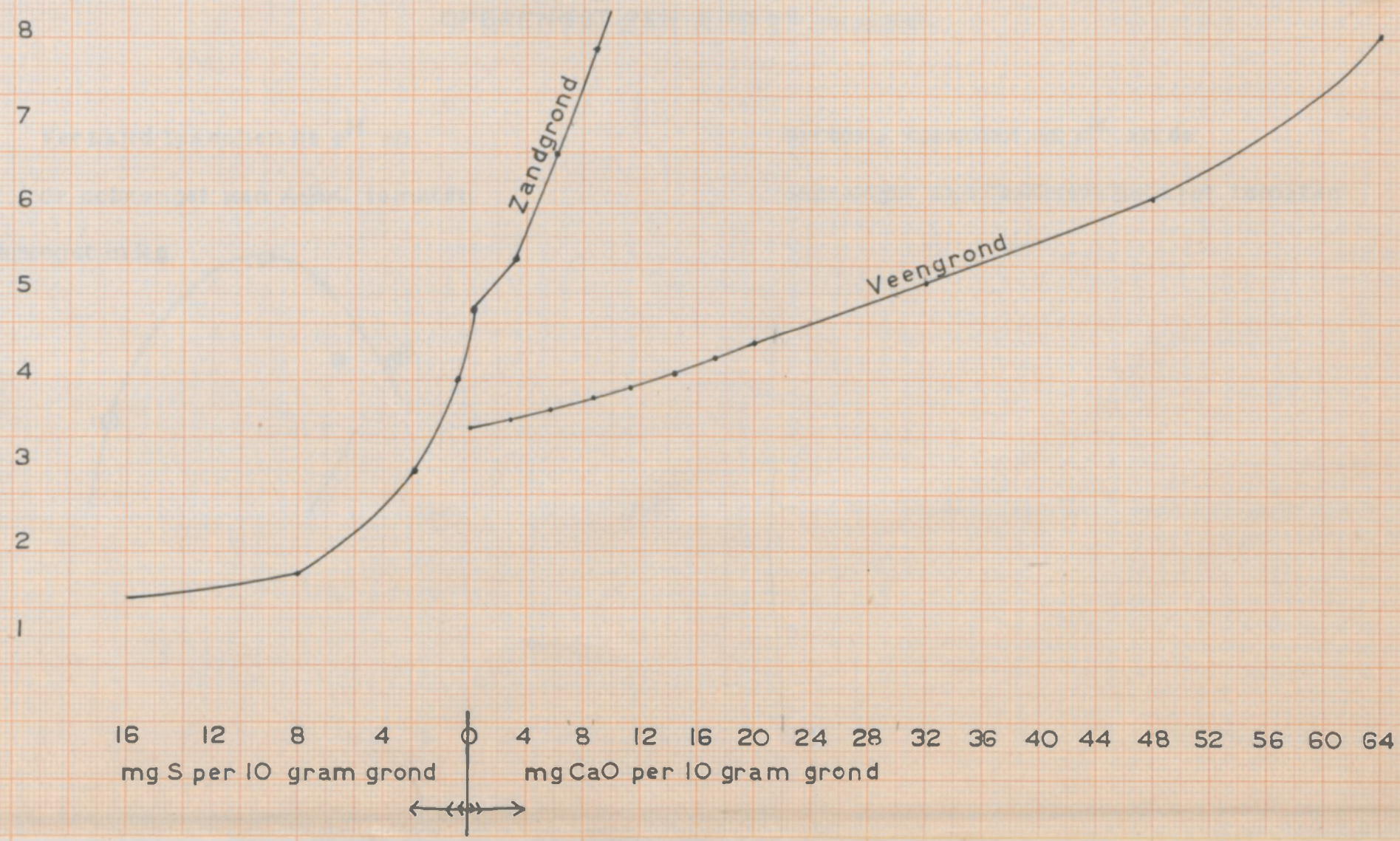
2) 1)
Aantal Totaal B + A + C = 95 d.i. per plant 47

" " CC, kriel + neusrot = 7 , d.i. per pl. 3

KALKPROEVEN 1940

Grafiek I

TITRATIECURVEN

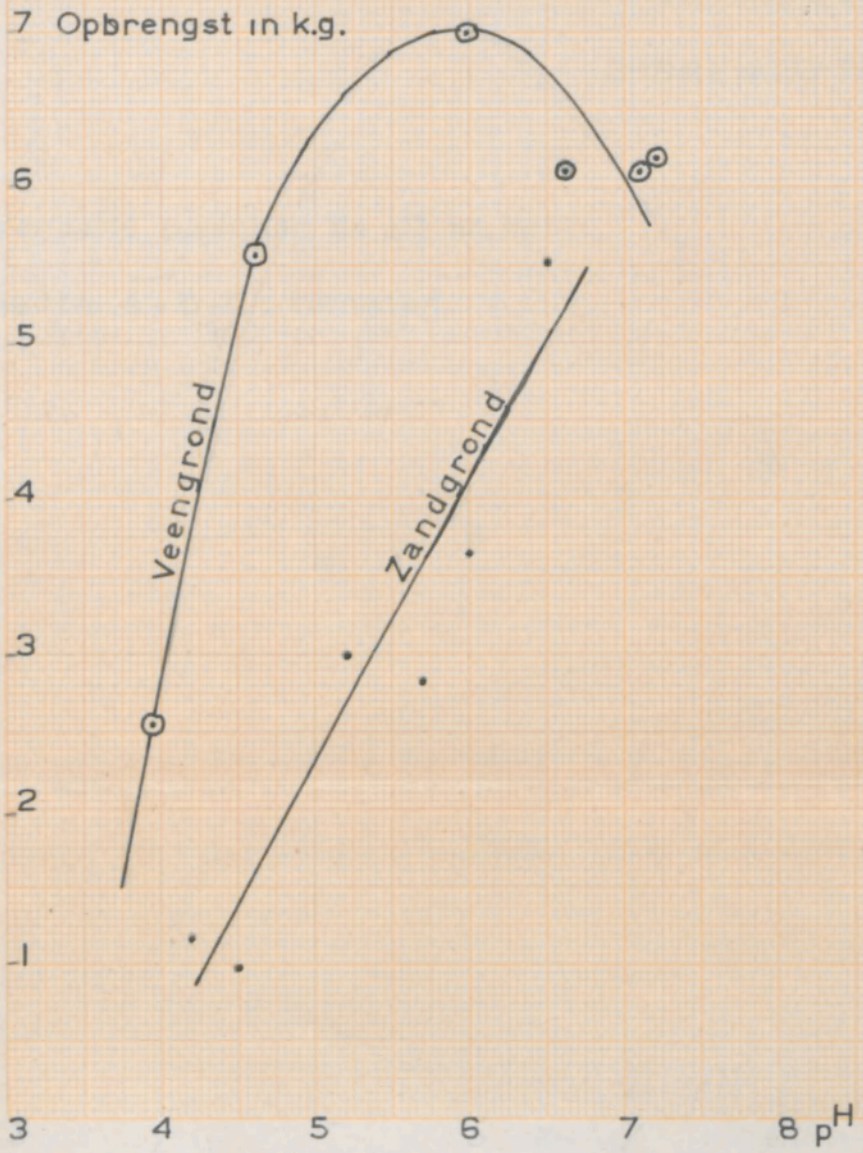


KALKTRAPPENPROEF 1940

Grafiek II[a]

OPBRENGST PER 2 POTTEN in K.G.

Verband tusschen de p^H en de opbrengst aan A+B+C tomaten



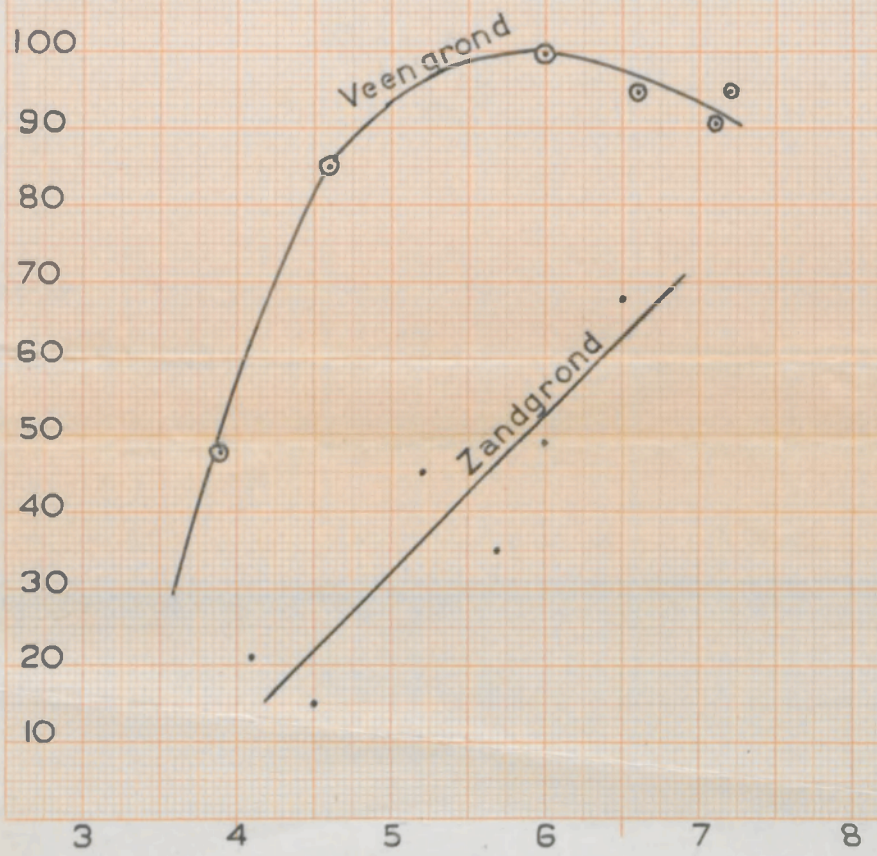
Verband tusschen de p^H en de opbrengst aan Cc+Kriel+Neusrot tomaten

KALKTRAPPENPROEF 1940

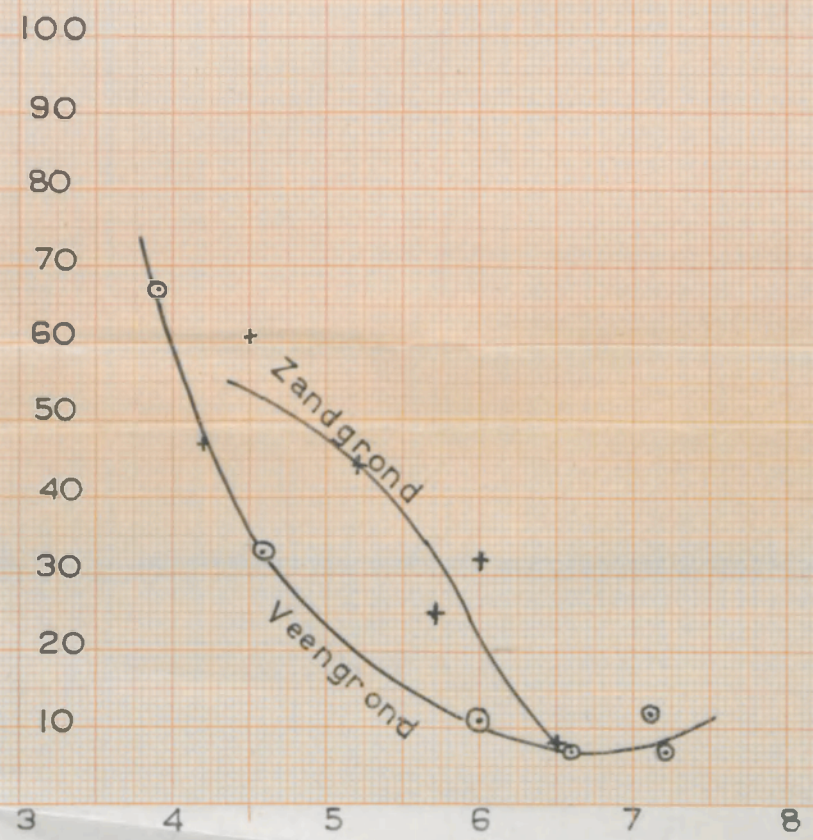
Grafiek III b

OPBRENGST PER 2 POTTEN in STUKS

Verband tusschen de p^H en het aantal A+B+C_tomaten



Verband tusschen de p^H en het aantal Ce+Kriel+Neusrot_tomaten



Grafiek III

KALKTRAPPENPROEF 1940

OPBRENGST A+B+C en Cc+KRIEL+NEUSROT

uitgedrukt in % van totaal_opbrengst per 2 potten.